

المستوى: 1 متوسط
المدة: ساعة ونصف

السنة الدراسية: 2017/2016
التاريخ: 2017/05/30

اختبار الثلاثي الثالث في مادة علوم الطبيعة والحياة

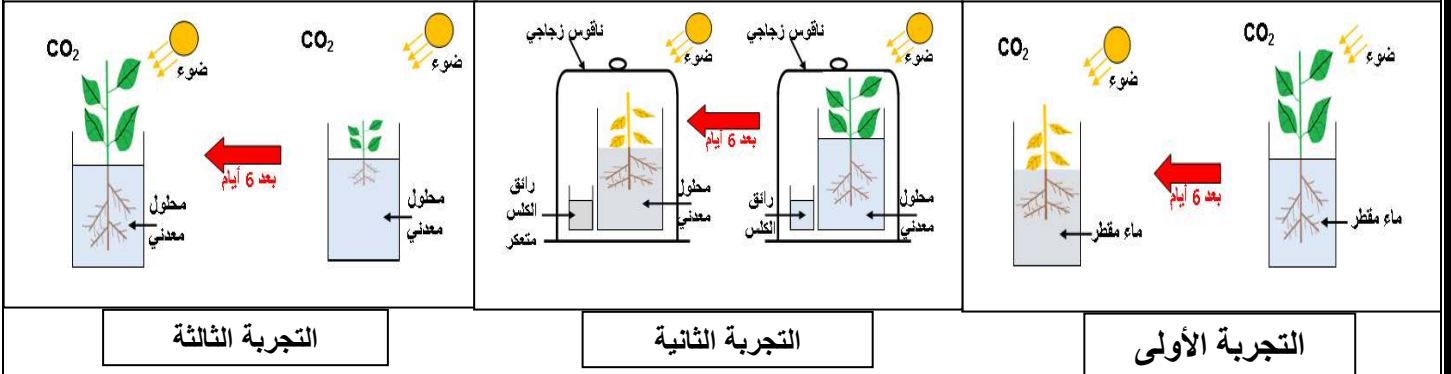
الوخعية الأولى: (06 نقاط)

1. حدد بسهم المصطلح المناسب لكل تعريف.

المصطلح	التعريف
- المحلول المعدني - النسغ الناقص - النسغ الكامل - أوعية اللحاءية - محلول كنوب - الثغور	- يتنقل في الأوعية الخشبية من الجذور إلى الأوراق - ماء وأملاح معدنية في التربة - أوعية تنقل النسغ الكامل الى جميع انحاء النبات - محلول معدني يحتوي على جميع عناصر المعدنية للنبات بتركيز مخفف - محلول معدني + مواد عضوية صنعتها الورقة - مسامات تكثر على الوجه السفلي للورقة مسؤولة عن النتج

الوخعية الثانية: (06 نقاط)

من أجل اكتشاف العناصر الضرورية لنمو النبات الأخضر إليك التجارب التالية:



1- حدد دور رائق الكلوس.

.....

2- ما سبب ذبول وموت النبات في التجربة الأولى والثانية

التجربة 1:

.....

التجربة 2:

.....

3- استنتج شروط نمو النبات الأخضر

ينمو النبات الأخضر المعرض..... نموا جيدا باستعمال مواد معدنية فقط. تتمثل في:
.....و.....و.....بتركيز مخفف.

الوضعية الإدماجية: (8 نقاط)

اثناء حصة عملية قصد الكشف عن الوظائف الحيوية للنباتات قسمت الاستاذة الفوج الى مجموعات ووزعت الاعمال للقيام بالتجارب الموضحة في الرسومات الجدول التالي:

المجموعة 1	المجموعة 2
بعد ساعات ظهور قطرات مائية على جدار الناقوس	بعد ساعات انخفض مستوى الماء
المجموعة 3	المجموعة 4
بعد ساعات تعكر رائق الكلس. واصلنا التجربة بفتح ثقب يسمح بدخول الهواء فقط بعد ايام اصفر النبات وذبل لنقص الضوء	تعكر رائق الكلس وتكاثرت الخميرة وانطلقت رائحة الكحول

السند 1:

الخميرة: هي نوع من الفطريات المجهرية (كائنات دقيقة) يمكن ان تعيش في وسط يغيب عنه الاوكسجين مثل خميرة الخبز

التعليمات:

1- من خلال التجارب ومكتسباتك القبلية و السندات المقدمة لخص ما توصلت اليه من نتائج في الجدول:

رقم التجربة	الوظيفة	تعريفها	اهميتها
(1)			
(2)			
(3)	(أ) (ب)		
(4)			

2- لخص في نص علمي اهمية النبات الاخضر في الوسط الحي موضحا علاقته مع الكائنات الحية و الانسان مدعما بنصائح للحفاظ عليه.

بالتوفيق للجميع